

金鱼

GOLDFISH



金盾出版社

金 鱼

赵承萍 张绍华 编著

金 盾 出 版 社

(京)新登字 129 号

内 容 提 要

本书由金鱼养殖专家编著。内容包括:金鱼在鱼类中的地位、价值及其家化发展,金鱼的形态特征及主要品种,金鱼的生活环境和习性,金鱼的繁殖方法,金鱼的饵料,天然饵料的捕捞及活饵的人工培养,金鱼的饲养方法,家养金鱼及其景观设置,金鱼的运输,鱼病防治等。适合金鱼爱好者、金鱼养殖场职工及有关科研人员阅读。

金 鱼

赵承萍等编著

金盾出版社出版、总发行

北京太平路 5 号(地铁万寿路站往南)

邮政编码:100036 电话:8214039 8218137

传真:8214032 电挂:北京 0234

封面、彩页印刷:百花印刷厂

正文印刷:二二〇七厂

各地新华书店经销

开本:32 印张:4.5 彩图:45 幅 字数:99 千字

1991 年 12 月第 1 版 1992 年 5 月第 2 次印刷

印数:31001-62000 册 定价:2.50 元

ISBN 7-80022-412-0/S · 116

(凡购买金盾出版社的图书,如有缺页、
倒页、脱页者,本社发行部负责调换)

紫蓝帽子球



红龙睛帽子翻鳃球

五花龙睛



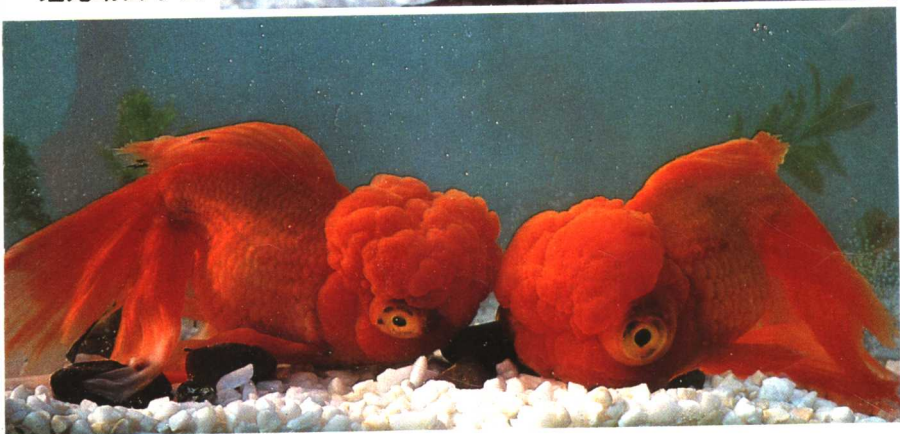


紫蓝花龙睛帽子球

蓝帽子



红龙睛狮子头





银水泡

紫珍珠



红白花望天

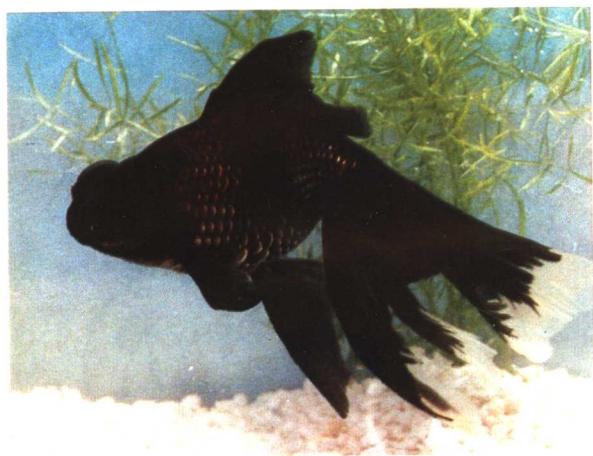
红帽子球





五花珍珠

红白花翻鳃高头球



蓝龙睛



红绒球



龙睛球

红团花水泡

紫蓝花帽子



蓝绒球



红白花龙睛帽子



五花丹凤



白龙睛帽子



五花珍珠龙睛

墨红花帽子



熊猫金鱼



珍珠水泡



喜鹊花龙睛



五花翻鳃龙睛

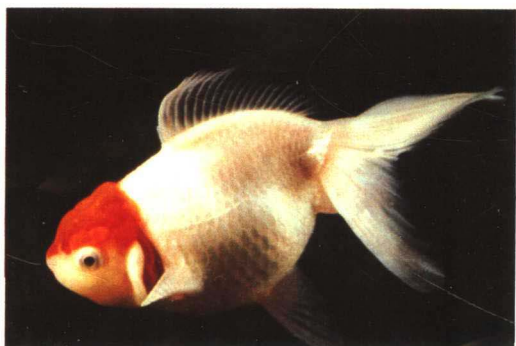


鹅头红

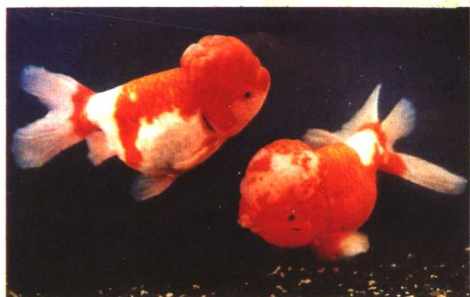


墨蝶尾

红头翻鳃帽子

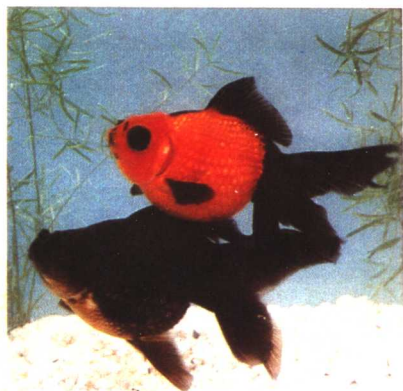


红白花虎头



紫龙睛球

五花虎头



红珍珠龙睛(上) 墨珍珠龙睛(下)



紫帽子

五花水泡

目 录

第一章 金鱼在鱼类中的地位、价值及其家化发展

..... (1)

第一节 金鱼在鱼类中的地位、价值..... (1)

第二节 金鱼家化的发展过程 (2)

第二章 金鱼的形态特征及主要品种 (3)

第一节 金鱼的外部形态及其变异 (3)

一、金鱼的外部形态及其各部的测量方法(3) 二、
金鱼外部形态的变异(5)

第二节 金鱼的主要品种及其特征 (10)

一、草种鱼(11) 二、文种鱼(11) 三、龙种鱼(15)
四、蛋种鱼(22) 五、引进品种(27)

第三章 金鱼的生活环境和习性 (28)

第一节 金鱼对生活环境的要求 (28)

一、气候因素(28) 二、化学因素(29)

第二节 金鱼的食性 (32)

一、金鱼的食性与其摄食、消化器官形态特征的关系
(32) 二、金鱼在不同发育阶段的食性(33)

第三节 金鱼的生长和发育 (35)

第四节 金鱼的感觉 (37)

第四章 金鱼的繁殖方法 (39)

第一节 金鱼品种优劣的识别 (39)

一、形态特征方面的标准(39) 二、色彩方面的标
准(40) 三、动态方面的标准(40)

第二节 金鱼的品种与遗传	(41)
一、培育优质上等金鱼的方法(42) 二、培育新品种的方法(42)	
第三节 金鱼的自然繁殖	(43)
一、亲鱼的选择和培育(44) 二、亲鱼雌雄鉴别(44)	
三、亲鱼、产卵鱼的管理(45) 四、产后亲鱼的管理(47)	
五、孵化及管理(47)	
第四节 金鱼的自然杂交与人工授精	(48)
一、亲鱼的培育(48) 二、自然杂交(49) 三、人工授精(49)	
第五节 人工控制金鱼提前产卵孵化的措施和意义	(51)
一、主要措施(51) 二、意义(52)	
第五章 金鱼的饵料	(53)
第一节 金鱼饵料的营养成分	(53)
一、蛋白质(53) 二、糖类(53) 三、脂肪(54)	
四、无机盐类(54) 五、维生素(54)	
第二节 金鱼天然饵料种类及所含营养	(55)
第六章 天然饵料的捕捞及活饵的人工培养	(60)
第一节 天然饵料的捕捞及贮存	(60)
第二节 活饵的人工培养	(63)
一、枝角类的培养(63) 二、轮虫的培养(66) 三、草履虫等原生动物的培养(67)	
四、水蚯蚓的培养(68) 五、卤虫卵的孵化(69) 六、螺旋藻的培养(72)	
第三节 人工合成饵料	(73)
第七章 金鱼的饲养方法	(77)

第一节 饲养金鱼的设施	(77)
一、水泥鱼池的建造(77) 二、坑塘的建设和改造(78)	
三、木盆(79) 四、陶盆(79) 五、水族箱(79)	
六、自控封闭循环水族箱(80)	
第二节 饲养金鱼工具的准备	(81)
一、捞鱼虫网(81) 二、鱼虫桶(82) 三、鱼盆(83)	
四、捞鱼网(83) 五、鱼篓(83) 六、洄水兜子(83)	
七、布兜子(84) 八、去污布兜子(84) 九、打皮板(84)	
十、胶皮管(84)	
第三节 饲养金鱼用水的选择	(85)
第四节 水泥鱼池饲养金鱼的方法	(85)
一、鱼苗的喂养(86) 二、鱼苗分池及其操作方法(87)	
三、鱼苗的挑选(87) 四、金鱼的放养密度(89)	
第五节 坑塘饲养金鱼的方法	(90)
一、养鱼前的准备工作(90) 二、适合坑塘放养的金鱼品种和放养方法(91)	
三、放养鱼苗的时间和密度(92) 四、越冬鱼的放养时间和密度(92)	
五、坑塘养金鱼对水深的要求(93) 六、投饵(93)	
第六节 木盆、陶盆饲养金鱼的方法	(94)
第七节 饲养管理的主要技术措施	(94)
一、投饵的原则和方法(95) 二、防晒控温(97)	
三、换水和清污(97) 四、巡视(100)	
第八节 不同季节的管理重点	(102)
一、春季(102) 二、夏季(103) 三、秋季(104)	
四、冬季(104)	
第八章 家养金鱼及其景观设置	(105)

第一节 养鱼用具的准备·····	(105)
第二节 养鱼容器的景观设置·····	(110)
一、养鱼容器及装饰物(110) 二、养鱼容器的景观设置与效果(112) 三、养鱼容器的安放地点(114)	
第三节 饲养管理·····	(116)
一、水族箱养鱼(116) 二、陶盆养鱼(117)	
三、金鱼的选购、放养密度和方法(118) 四、家中无人时的应急措施(120)	
第四节 家庭养金鱼的繁殖·····	(121)
第九章 金鱼的运输 ·····	(121)
第一节 运输前的准备工作·····	(121)
一、编制运输计划等准备工作(121) 二、锻炼金鱼的体质(122)	
第二节 尼龙袋充氧运输方法·····	(123)
一、商品金鱼运输时的装袋密度(123) 二、怀卵金鱼运输时的装袋密度(124)	
第三节 金鱼运输操作技术要点及其原理·····	(124)
第十章 鱼病防治 ·····	(126)
第一节 鱼病发生的主要原因·····	(126)
第二节 预防鱼病发生的措施·····	(127)
第三节 鱼病发生时采取的措施·····	(129)

第一章 金鱼在鱼类中的地位、 价值及其家化发展

第一节 金鱼在鱼类中的地位、价值

金鱼属于鱼纲、鲤形目、鲤科、鲫属

鱼纲是脊椎动物亚门中种数最多的一个纲，与人类生活有着密切的关系，现存种类约为 2.4 万种，分布于全球各水域。而鲤形目则是鱼纲中的第二个大目，已知种类在 5000 种以上，主要生活于淡水水域。金鱼则又是鲤形目中品种最多的一个种，主要是在人工水域中饲养的。

从外形上看，鲫鱼与金鱼差别很大，却为什么会将两者列为同属、同种和同种名呢？其理由除了在我国古书里已提及的金鱼是由鲫鱼演变成的记载外，还有文献认为：

第一，任何一种金鱼都可以与野生的鲫鱼进行杂交，杂交的后代有正常的生殖后代的能力；

第二，草金鱼与鲫鱼的差别很小，仅仅在颜色上有红、灰之别，行为上有畏人与不畏人之分，胚胎和幼稚时期的单尾草金鱼和鲫鱼在形体上是完全相同的；

第三，日本生物学家石原等曾用金鱼和鲫鱼的血清作沉淀反应试验，证明金鱼与鲫鱼是同种的。

金鱼是观赏鱼类的主要品种，以色彩艳丽、体态端庄、游姿典雅、恬静温柔而著名。是公园、庭院和家庭窗前案头等处装点的主要景观之一，用其美化环境，深受人们的喜爱。故在国内、外市场很受欢迎，特别是中国的金鱼在国际市场上颇享盛誉。随着人民生活水平的提高和国际贸易的发展，金鱼在国

内、外市场的需求量与日俱增,但在数量、质量以及品种多样化方面均不能满足出口外销需要。现在国际市场上要求金鱼不断有新品种、新色彩出现,并喜欢有较大的个体供应。如香港市场喜爱“龙睛蝶尾”,色彩上则偏爱红色和红白花;日本市场则欢迎“鹤顶红”、“狮子头”;欧美等国则喜爱长鳍条、大尾巴的龙睛等品种。故生产金鱼的场家和各专业户,一定要了解各国的需求情况和风俗习惯,以满足出口外销对金鱼品种和数量的需要。

现在我国的金鱼养殖也发展较快,专业户靠养殖金鱼致富的例子不少,如浙江省萧山县江二村十几户农民集资办的金鱼养殖场,1980~1986年由外贸出口金鱼的总金额已近20万元。福州鼓山乡浦东场由几个兄弟合办的金鱼场,仅2亩水面,年纯收入达2万元。其他类似的金鱼场仍在发展,还开办了金鱼公司和中外合资企业。上海虹桥鱼场的“熊猫”金鱼,外商出价300美元1尾,且全部包销。北京市曾在美国举办了一次宫廷金鱼展览,带了几百对“红头虎头”金鱼,在展出期间,每对售价达1200美元,不到3天就抢购一空。可见金鱼,特别是名贵品种和个体较大的,其经济价值很高,效益非常显著。据说,日本年出口金鱼上亿美元,是值得我们借鉴的。

第二节 金鱼家化的发展过程

金鱼是由金黄色的野生鲫鱼经人工培育成功的品种。

野生鲫鱼原产亚洲。中国与日本以养殖金鱼而闻名于世。我国是世界上最早开始养殖金鱼的国家。远在晋朝,自然界就发现了红鳞鱼,但未进行家化或当观赏鱼饲养。唐朝已建“放生池”行善,金鲫鱼受到人为的保护进入半家化,是人类将野